

النانوية ظلت بشكل رئيسي على دعم الكربون Pt أظهرت دراسة، بعد اختبار إجهاد يصل إلى 150,000 دورة جهد، أن جسيمات في طبقة المحفز. وعلى الرغم من انخفاض مساحة السطح النشطة وانخفاض الأداء خلال اختبارات الاستقرار طويلة المدى، فإن نفسها. أكدت حسابات Pt وإعادة ترسيبه عند واجهة الكاثود والغشاء، وليس لفقدان جسيمات Pt هذا يعزى بشكل أساسي لإذابة طويلة المدى MEA مما يمنع إذابتها ويساهم في متانة Pt، في امتصاص ذرات Mn-N-C الكثافة الوظيفية دور.